

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* PASIEN MELITUS
TIPE II DENGAN KOMPLIKASI PENYAKIT GINJAL
KRONIK DI RSUD EMBUNG FATIMAH
KOTA BATAM**

Rizky Mugi Rahayu

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm.

apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si.

ABSTRAK

Drug-Related Problems (DRPs) merupakan kondisi yang dapat mengurangi efektivitas maupun keamanan terapi obat, terutama pada pasien dengan penyakit kronik yang menggunakan banyak obat secara bersamaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi serta menganalisis kejadian DRPs pada pasien diabetes melitus dengan komplikasi penyakit ginjal kronik menggunakan klasifikasi PCNE V9.1 melalui telaah retrospektif terhadap rekam medis pasien. Hasil analisis menunjukkan terdapat 12 kejadian DRPs, yang sebagian besar terjadi pada domain efektivitas pengobatan (P1.2 efek terapi tidak optimal) sebanyak 11 kejadian (92%), dan 1 kejadian (8%) pada domain keamanan pengobatan (P2.1). Sebanyak 15 penyebab diidentifikasi, dengan dominasi pemilihan obat yang tidak tepat (C1) sebanyak 11 kasus (73%), pengobatan tidak diberikan atau tidak lengkap (C1.5) sebanyak 3 kasus (20%), serta dosis obat terlalu tinggi (C3.2) sebanyak 1 kasus (7%). Kasus yang paling sering ditemukan adalah penggunaan antihipertensi yang tidak sesuai pedoman, di mana pasien dengan hipertensi sedang hingga berat hanya menerima monoterapi (amlodipin atau candesartan), sehingga target tekanan darah <130/80 mmHg sesuai KDIGO 2024 dan ADA 2024 belum tercapai. Selain itu, ditemukan pula penggunaan *erythropoiesis-stimulating agent* (ESA) pada pasien dengan kadar hemoglobin ≥ 10 g/dL yang tidak sesuai rekomendasi KDIGO 2021, serta adanya interaksi farmakokinetik antara kalsium karbonat (Calitoz) dan omeprazole.

Kata kunci: *Drug-Related Problems*, PCNE V9.1, Diabetes Melitus Tipe II, Penyakit Ginjal Kronik, RSUD Embung Fatimah

EVALUATION OF DRUG-RELATED PROBLEMS IN TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE COMPLICATIONS AT EMBUNG FATIMAH REGIONAL HOSPITAL BATAM CITY

Rizky Mugi Rahayu

Undergraduate Pharmacy Study Program

Mitra Bunda Batam Health Institute

Supervisor

Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm.

apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si.

ABSTRACT

Drug-Related Problems (DRPs) are conditions that can reduce the effectiveness and safety of drug therapy, particularly in patients with chronic diseases who use multiple medications simultaneously. This study aimed to identify and analyze the occurrence of DRPs in patients with diabetes mellitus and chronic kidney disease (CKD) complications using the PCNE V9.1 classification through a retrospective review of medical records. The results showed 12 DRP incidents, mostly in the treatment effectiveness domain (P1.2 – suboptimal therapeutic effect) with 11 cases (92%), and 1 case (8%) in the treatment safety domain (P2.1). A total of 15 causes were identified, predominantly due to inappropriate drug selection (C1) with 11 cases (73%), untreated or incomplete therapy (C1.5) with 3 cases (20%), and excessive drug dosage (C3.2) with 1 case (7%). The most frequent issue was the use of antihypertensive agents that did not follow clinical guidelines, where patients with moderate to severe hypertension received only monotherapy (amlodipine or candesartan), resulting in failure to achieve the target blood pressure of <130/80 mmHg as recommended by KDIGO 2024 and ADA 2024. In addition, the use of erythropoiesis-stimulating agents (ESA) in patients with hemoglobin levels ≥ 10 g/dL was found to be inconsistent with KDIGO 2021 recommendations, along with a pharmacokinetic interaction between calcium carbonate (Calitoz) and omeprazole.

Keywords: *Drug-Related Problems, PCNE V9.1, Type 2 Diabetes Mellitus, Chronic Kidney Disease, Embung Fatimah Hospital*

Keywords: *Drug-Related Problems, PCNE V9.1, Type II Diabetes Mellitus, Chronic Kidney Disease, Embung Fatimah General Hospital.*